



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2017618738

Дата регистрации: 08.08.2017

Номер и дата поступления заявки:
2017615664 14.06.2017

Дата публикации: 08.08.2017

Контактные реквизиты:
9022604519@mail.ru

Авторы:

Филанович Антон Николаевич (RU),

Повзнер Александр Александрович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа сбора и обработки данных для симулятора лабораторной работы по изучению
альфа-распада радиоактивного изотопа альфа-плутония.

Реферат:

Программа предназначена для сбора и обработки данных, поступающих с аналогово-цифрового преобразователя установки-симулятора для выполнения лабораторной работы по физике «Изучение альфа-распада радиоактивного изотопа альфа-плутония» (относится к учебным приборам по физике). Программа имитирует последовательность импульсов, число которых за некоторое фиксированное время измеряется выполняющим лабораторную работу. Программа обеспечивает автоматизированное проведение повторных опытов при фиксированном расстоянии между источником и приёмником радиоактивного излучения (с целью набора статистики), изменение среднего количества регистрируемых импульсов при изменении данного расстояния в соответствии с физической моделью, а также случайный характер последовательности импульсов в каждой отдельной выборке. Программа предназначена для студентов ВУЗов, выполняющих лабораторный практикум по общей физике.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC-совмест. ПК на базе процессора Intel Pentium IV и выше

Язык программирования:

LabVIEW 8.2

Вид и версия операционной системы:

Windows XP и выше

Объем программы для ЭВМ:

399 Кб